Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 33 (1989-1990): 263-268 Palma de Mallorca.

EL GÉNERO *ROMULEA* MARATTI (IRIDÁCEAS) EN LAS ISLAS BALEARES

J. RITA[1]

PALABRAS CLAVE: *Romulea, Iridaceae,* Islas Baleares.
KEYWORDS: *Romulea, Iridaceae,* Balearic Islands.

RESUMEN. Se ha revisado el género *Romulea* Maratti en Baleares concluyéndose que únicamente existen con seguridad tres táxones distintos: *Romulea columnae* Seb. & Mauri var. *columnae, R. columnae* Seb. & Mauri var. *immaculata* Maire, *R. assumptionis* Font-Quer & Garcías. Se considera que *R. rollii* Parl. var. *lutea* Palau F. es en realidad *R. columnae* var. *immaculata* y se cuestiona la presencia en Baleares de *R. ramiflora* Ten.

RESUM. EL GÈNERE *ROMULEA (IRIDACEAE)* A LES ILLES BALEARS. S'ha revisat el gènere *Romulea* Maratti a les Balears i hem arribat a la conclusió de què a l'arxipèlag existeixen amb seguretat tres tàxons diferents: *Romulea columnae* Seb. & Mauri var. *columnae, Romulea columnae* Seb. & Mauri var. *immaculata* Maire, i *R. assumptionis* Font-Quer & Garcías. Es rebutja l'existència de *R. rollii* Parl. var. *lutea* Palau F. i es qüestiona la presència a Balears de *R. ramiflora* Ten.

SUMMARY. THE GENUS *ROMULEA* MARATTI *(IRIDACEAE)* IN THE BALEARIC ISLANDS. The genus *Romulea* Maratti has been studied for the Balearic Islands. There are only three taxa: *Romulea columnae* Seb. & Mauri var. *columnae, R. columnae* Seb. & Mauri var. *immaculata* Maire, and *R. assumptionis* Font-Quer & Garcías. *R. rollii* Parl. var. *lutea* Palau F. is not accepted like a good taxon. The occurrence of *R. ramiflora* Ten. on these islands is discussed.

INTRODUCCIÓN

Las especies del género *Romulea* Maratti de Baleares han sido poco estudiadas hasta este momento, pese a que hay dos táxones endémicos descritos.

[1] Lab. de Botànica. Dep de Biologia Ambiental. Universidad de les Illes Balears. 07071 Palma de Mallorca.

Esta poca atención ha conducido a una falta de uniformidad en el tratamiento del género por los diferentes botánicos que han trabajado en Baleares.

Durante un estudio sobre las comunidades vegetales pratenses de Baleares (RITA, 1988), tuvimos oportunidad de revisar algunos de estos táxones y, aunque el problema no pudo resolverse completamente, se han elaborado unos criterios que clarifican el tratamiento del género en estas islas.

En Baleares se citan habitualmente cinco táxones del género *Romulea* (BONAFÉ, 1977):

Romulea columnae Seb. & Mauri
Romulea columnae Seb. & Mauri var. *immaculata* Maire
Romulea ramiflora Ten.
Romulea rollii Parl. var. *lutea* Palau F.
Romulea assumptionis Font-Quer & Garcías

Hemos estudiado material de este género herborizado por nosotros en todas las Baleares, incluída la localidad clásica de *Romulea rollii* var. *lutea* y hemos revisado especímenes recogidos por Palau Ferrer, Garcías y Font Quer, depositados en el Institut Botànic de Barcelona.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Romulea rollii **var.** ***lutea versus R. columnae*** **var.** ***immaculata.***

La población clásica (Bellver, entrada principal) de la presunta *R. rollii* var. *lutea,* presenta unos caracteres coincidentes con *R. columnae* var. *immaculata* (MAIRE, 1959). Se diferencia bien de la variedad típica de *R. columnae* por la corola blanca (aunque hay ejemplares con tonos azulados), hojas junciformes, espata superior escariosa en su mayor parte, con máculas traslúcidas (a simple vista parece que no las presenta) y floración muy temprana (Enero-Febrero). En absoluto puede ser adscrita a *R. rollii,* ya que no presenta los caracteres propios de esta especie, entre ellos: las hojas siempre superan 1 mm de ancho y no se encuentran tendidas en el suelo.

No hemos visto ningún ejemplar de Bellver, ni de otro lugar de las Baleares, que se aproxime a las descripciones de *R. rollii.* Consideramos, pues, que hasta el momento no hay ninguna evidencia de que esta especie se encuentre en estas islas y que *R. rollii* var. *lutea* es en realidad *R. columnae* var. *immaculata*.

Romulea ramiflora Parl.

Romulea ramiflora ha sido repetidamente citada por los diferentes autores. Hemos revisado material recogido y determinado por Font Quer y Palau Ferrer, y hemos comprobado que corresponden a Romuleas de gran tamaño, con un escapo largo y enrollado en espiral en los ejemplares mayores, y con la espata superior herbácea salvo en los márgenes. Estos caracteres son los utilizados en las claves de determinación para diferenciar a *R. ramiflora* de *R. columnae*. Por nuestra parte hemos comprobado que estas Romuleas son relativamente frecuentes, sobre todo en zonas algo húmedas.

Sin embargo, un estudio más detenido nos ha planteado serias dudas sobre la validez de la adscripción de estos especímenes a *R. ramiflora*. Las descripciones que hemos consultado (MAIRE, 1959; MARAIS, 1978; PIGNATTI, 1982) señalan que esta especie tiene el tubo de la corola muy corto (*brevíssimo*, según PIGNATTI, 1982), que las anteras alcanzan los 2/3 del perigonio, que el estilo alcanza 1/2-3/4 de los estambres, y que la garganta presenta un anillo de pelos. En nuestros ejemplares, incluídos los de mayor tamaño y de espata superior totalmente herbácea, el tubo de la flor alcanza de 1/3 a 1/2 del perigonio (tubo de 4 a 9 mm, y perigonio de 12 a 22 mm), las anteras raramente sobrepasan 1/2 de la corola, el estilo casi alcanza el ápice de las anteras y nunca se han observado pelos en la garganta (caracteres que son propios de *R. columnae*).

Por otra parte, el grado de escariosidad de la espata superior es un carácter muy variable en una misma población y parece estar en función del grado de xericidad del sustrato: los individuos que se encuentran sobre suelos más húmedos son de mayor tamaño y presentan una espata herbácea, los que se encuentran en lugares más secos la presentan casi totalmente escariosa, y también se dan todas las formas intermedias entre estos dos extremos.

Por lo tanto, estos caracteres, que hasta ahora se han utilizado para la diagnosis de estas especies, de hecho no son útiles ya que varían en función de las condiciones ambientales. Dado que no hemos observado ejemplares que presenten el resto de caracteres propios (según la literatura) de *R. ramiflora,* es más verosímil que todas las Romuleas de flores azules que hemos estudiado pertenezcan a un mismo taxon muy polimorfo, que posiblemente se trate de *R. columnae.*

Sin embargo, las descripciones que se han publicado de *Romulea columnae* citan unos intervalos de tamaños (tanto para las plantas enteras, como

para las hojas y flores) inferiores a los que presentan los ejemplares que en nuestro entorno tradicionalmente hemos llamado *R. ramiflora* (por ejemplo, perigonios de hasta 22 mm, cuando todas las descripciones coinciden en que en *R. columnae* la corola no sobrepasa los 12 mm).

Con los datos de que disponemos podemos plantearnos que: O bien todas las Romuleas de flores azules deben ser adscritas a *R. columnae* cuyo polimorfismo es superior al descrito en la literatura. O bien, *R. columnae* en Baleares presenta un polimorfismo muy superior a las poblacioanes de otros territorios, y cabría la posibilidad de que, después de un estudio más detenido, se la pudiera considerar como un taxon distinto subordinado a *R. columnae.* Tampoco conviene descartar la presencia real de *R. ramiflora* pero su presencia en Baleares deberá ser confirmada.

Romulea assumptionis

Romulea assumptionis Font-Quer & Garcías representa el problema contrario de *R. ramiflora.* A partir de la descripción original ha habido una tendencia a subordinar o incluso a considerar a este taxon como sinónimo de *R. columnae* (BONAFÉ, 1977; DUVIGNEAUD, 1974), pese a que no se ha llevado a cabo un estudio serio del mismo.

No se puede aceptar que *R. assumptionis* sea un sinónimo de *R. columnae* var. *immaculata,* tal como propone BONAFÉ (1977), si nos atenemos a los caracteres propuestos por MAIRE (1959) para este taxon; ya que el perigonio es menor de 12 mm, las hojas no son tan largas ni suelen ser erectas y la espata superior presenta numerosas máculas marrón-rojizas.

Hemos herborizado esta especie en condiciones ambientales muy diferentes: desde una zona litoral seca de la Marina de Llucmajor, a poblaciones sobre sustratos arenosos en la Península de Artá, e incluso sobre sustratos encharcados en las proximidades de Lluc. Bajo todas estas condiciones se mantienen los caracteres típicos de *R. assumptionis*: pequeñas dimensiones, flores blancas, hojas filiformes de color verde-rojizo, más oscuras que en *R. columnae,* floración tardía (Marzo-Mayo). No hemos encontrado poblaciones con características intermedias con *R. columnae* típica, ni hay problemas para discriminar a ambos táxones cuando se encuentran juntos, incluso en fase vegetativa.

Sin embargo, las proporciones de las piezas florales (longitud del tubo y de los estambres, en relación con el tamaño de la flor) son muy similares a los de *R. columnae,* por lo que ambos táxones están extrechamente relacionados.

Por lo tanto, la consistencia de *R. assumptionis* como un taxon bien diferenciado y, con los conocimientos actuales, endémico de Baleares, no presenta ninguna duda, aunque es discutible su categoría taxonómica.

CONCLUSIONES

En Baleares hay, al menos, tres táxones pertenecientes al género *Romulea*:

– Unas poblaciones extendidas por el Sur de Mallorca y por Ibiza de floración muy temprana (Enero-Febrero), de flor blanca, espata superior totalmente membranosa y hojas junciformes, que pueden adscribirse a *R. columnae* var. *immaculata.*

–Unas poblaciones de floración intermedia (Marzo-Abril), de flor azul y garganta amarilla, con espata superior de membranosa a herbácea, y de tamaño muy variable en función de las condiciones ambientales, que pueden adscribirse a *R. columnae* var. *columnae.*

–Unas poblaciones de floración tardía (Marzo-Mayo) de flor blanca, espata superior membranosa, hojas filiformes verde-rojizas y de pequeño tamaño, que podría considerarse como una especie independiente (*R. assumptionis*) o bien subordinarse a *R. columnae.*[1]

AGRADECIMIENTOS

Estamos muy agradecidos a los Srs. Néstor Torres, Lleonard Llorens y Antoni Martínez Taberner por sus sugerencias y ayuda prestada en la elaboración de este trabajo.

Este trabajo ha contado con la ayuda de la DGCYT PB 88-0041.

BIBLIOGRAFÍA

BONAFÉ, F. 1977-1980.– *Flora de Mallorca.* Ed. Moll. Palma de Mallorca.

DUVIGNEAUD, J. 1974.– Catalogue provisoire de la flore des Baléares (2ª ed.). *Soc. Ech. Plan. Vasc.,* fasc. 17 (suppl.): 1-43. Liege.

[1] Una vez finalizado este trabajo, se ha publicado la combinación *R. columnae* subsp. *assumptionis* (Font-Quer & Garcias) O. Bolòs, J. Vigo, R.M. Masalles & J.M. Ninot (1990), *Flora Manual dels Països Catalans,* Ed. Pòrtic. Barcelona.

MARAIS, W. 1978.– Gen. *Romulea* Maratti. In: *Flora Europaea,* vol. V. Cambridge University Press. Cambridge.

MAIRE, R. 1959.– *Flore de l'Afrique du Nord.* Vol. VI. Ed. P. Lechevalier. París.

PIGNATTI, S. 1982.– *Flora d'Italia.* Ed. Edagricole. Bologna.

RITA, J. 1988.– *Estructura y ecología de los pastizales terofíticos de Baleares, el medio y la vegetación de la Marina de Llucmajor.* Tesis Doctoral, Universitat de les Illes Balears.